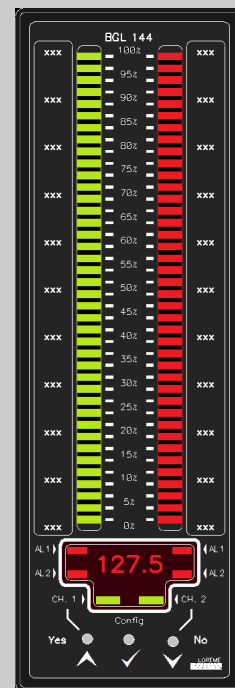


BARGRAPH A LED SIMPLE ET DOUBLE RAMPE

entrée 4...20mA et 0...10V format 144*48 mm BGL144

LOREME

- **Entrée process:** mA, mV, V (configurable)
- **Affichage:** rampe de 40 leds + afficheur 4 digits
disponible : Rouge, Vert, Jaune, bleu
- **BGL144-1:** version simple rampe avec afficheur
- **BGL144-2:** version double rampe avec afficheur
- **BGL144-L:** version faible coût, sans afficheur
- **BGL144/R:** option relais d'alarme
- **BGL144/S:** option sortie analogique 4..20mA / 0..10V
- **BGL144/C:** option communication
Modbus , Profibus , Ethernet Modbus TCP, SNMP
- **BGL144 H:** version horizontale



Le BGL144 est un bargraph numérique permettant grâce aux rampes de mesures d'apprécier rapidement l'ordre de grandeur de la mesure ainsi que sa variation, son afficheur digital permet si besoin une lecture précise.

DESCRIPTIF:

Entrées:

Les deux voies d'entrées sont configurables indépendamment pour des mesures de tensions ou courants continus.

- courant 0..4...20 mA,
- tension sur 3 calibres : 0...200mVdc , 0...20Vdc , 0...200Vdc (toutes les échelles sont réalisable dans la limite des calibres)

Mesures:

- conversion en gamme de mesure physique, (échelle personnalisable en face avant)
- extraction de racine carrée.
- échelle non linéaire (multi-segments)

Face avant:

- rampe de visualisation de mesure , résolution 40 points (2 mode d'affichage : barre pleine ou point isolé)
- positionnement des seuils d'alarme en surintensité.
- affichage alphanumérique à leds 4 digits résolution 10 000 pts,
- visualisation voie 1, voie 2 , sélectionnable en face avant
- Led de signalisation de la voie affichée,
- led de signalisation d'alarmes.
- Clavier trois touches permettant la configuration complète de l'appareil (choix du type d'entrée , réglage des seuils , communication, sortie) (verrouillage possible par la liaison RS232).

Relais:

Maximum 4 sorties relais utilisable en alarme ou régulation (détection de rupture de boucle d'entrée courant)

Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement).

Sortie analogique:

en option 1 sortie analogique isolée par voie de mesure configurable en courant ou tension: 0 ... 4 ... 20 mA ; 0...1...5...10 V temps de réponse et valeur de repli réglable pour chaque sortie

interface de communication:

La lecture des mesures peut s'effectuer en option par plusieurs Protocole de communication :
- RS485 : Modbus , Profibus
- Ethernet : Modbus TCP , SNMP

Paramétrage :

L'appareil est entièrement configurable via la face avant ou par la liaison RS232 avec tout système d'émulation terminal. Exemple: HyperTerminal Windows. Cordon USB/RS232 fourni séparément.
- mise à jour du firmware possible par la liaison RS232

Réalisation:

- boîtier encastrable (hauteur 144mm x largeur 48mm x profondeur 85mm)
- fixation par étriers latéraux
- raccordement sur connecteurs débrochables à ressort section maxi 1mm²
- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation
- indice de protection IP20 option IP54
- isolation galvanique entrée/sortie/alimentation/relais/communication
- alimentation universelle alternative et continu non polarisé.

Version et code commande:

- BGL144-1:** version simple rampe avec afficheur.
BGL144-2: version double rampe avec afficheur.

- BGL144L:** version sans afficheur 4 digits.
BGL144H: version montage horizontal

OPTION :

- /R1:** 1 relais affectable Voie 1 , voie 2 ou voie 1et 2
/R2: 2 relais affectable Voie 1 , voie 2 ou voie 1et 2
/R3: 3 relais affectable Voie 1 , voie 2 ou voie 1et 2
/R4: 4 relais affectable Voie 1 , voie 2 ou voie 1et 2
/S: sorties analogiques, une par voie de mesure
/CM Liaison RS485 MODBUS / JBUS
/CP Liaison RS485 PROFIBUS-DP.
/CMTCP Liaison Ethernet MODBUS TCP
/SNMP Liaison Ethernet SNMP

Remarque:

- * Les options /R3 ,/R4 , /S, /CM, /CP, CMTCP ne sont pas cumulables !
- * couleur d'affichage par défaut: rouge

Connectique : connectique débrochable à visser par défaut
connectique débrochable à ressort sur demande

ENTREE (résolution 12bits)		
TYPE	CALIBRE	PRECISION
Tension	200 mV	+/- 0.3mV
impédance d'entrée	>1 Mohms	
Tension	20 V	+/- 0.015 V
impédance d'entrée	250 kohms	
Tension	200 V	+/- 0.15 V
impédance d'entrée	2 Mohms	
Courant	20 mA	+/- 0.01 mA
impédance d'entrée	100 ohms	
Temps de réponse: 125 ms par voie (8 mesures par secondes)		

SORTIE ANALOGIQUE		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 µA
Charge maxi	750 Ohms	

RELAIS

Contact inverseur pouvoir de commutation : 1 A / 250 Vac

COMMUNICATION

Modbus RTU sur RS485 de 1200 à 38400 bauds

Profibus DP sur RS485 de 9600 à 1.5M bauds.

Raccordement: bornier fils.

Modbus TCP sur Ethernet 10/100 base T (connexion RJ 45)

ALIMENTATION	
(à déterminer à la commande)	
20 à 265 Vac / Vdc, 3 VA	
ou 9 à 30 Vdc, 3 W	
Protection contre les inversions de polarité	
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Température de stockage	-25 à +85 °C
influence	0.005 % / °C (de la pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 400g
Protection (façade)	IP20, en option IP54
Rigidité diélectrique entrées / alim / relais	1500 Veff permanent
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments		Emission standard for industrial environments
EN 61000-6-2		EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**